

Ștefan Pop

Inginer de date Python

✉ stefan.pop@example.ro ☎ +40 721 4323503 📍 Suceava

Rezumat profesional

Inginer de date Python pentru agricultură de precizie. Unește observații satelitare, senzori de sol și prognoze într-un produs folosit de agronomi.

Experiență profesională

Inginer de date Python

Jan 2022 - Prezent

Harta Live Bucovina • Suceava

- A orchestrat în Prefect 15 surse de vreme și sol pentru 1.900 de ferme; cu 4 agronomi a trimis riscul de secetă cu 34 de minute mai devreme.
- A construit un API FastAPI peste 5,4 milioane de geometrii PostGIS; 12 consultanți au găsit o parcelă în 2 secunde, nu în 10.
- A validat umiditatea pentru 670.000 de probe săptămânale; recomandările de irigare cu valori neverosimile au scăzut cu 30% într-un sezon.
- A mutat imaginile satelitare pe actualizări diferențiale; echipa de analiză formată din 6 persoane a transferat cu 2,2 TB mai puțin pe lună.

Inginer de platformă de date

Apr 2018 - Dec 2021

AgroTech Rădăcini • Suceava

- A scris adaptoare Python pentru 7 modele de senzori; configurarea unui dispozitiv nou pe teren s-a redus de la 3 zile la 5 ore.
- A reparat 61.000 de limite de parcele și coordonate împreună cu cartografii; suprapunerile greșite au coborât de la 5,6% la 0,8%.
- A pus teste de contract pe 19 endpoint-uri meteo; niciun import nu s-a întrerupt în 8 lansări ale furnizorilor.
- A creat registrul calității pentru 3 regiuni și 16 indicatori; suportul a rezolvat sesizările despre măsurători lipsă în 18 minute, nu într-o jumătate de zi.

Studii

Master în sisteme geospațiale și cartografie digitală senzori de sol, prognoză meteo și parcele

Oct 2014 - Jun 2018

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava • Suceava

Competențe

Platforme și limbaje: Python • FastAPI • SQLAlchemy • PostGIS • Prefect

Calitate și operare: Modelare de date • Testare • CI/CD • Monitorizare • Documentare

Colaborare: Clarificarea cerințelor • Revizuire de cod • Răspuns la incidente • Lucru între echipe

Proiecte

Calendarul lucrărilor agricole

Produs de date pentru senzori de sol, prognoză meteo și parcele, cu surse controlate, transformări versionate și reguli de calitate verificabile.

Tehnologii: Python • FastAPI • SQLAlchemy • PostGIS

Certificări

Python Institute PCAP Organizația emitentă	Mar 2025
Atelier de calitate a datelor: senzori de sol, prognoză meteo și parcele Comunitatea Inginerilor de Date din România	Oct 2023

Ță Limbi

Română: Nativ **Ucraineană:** Intermediar